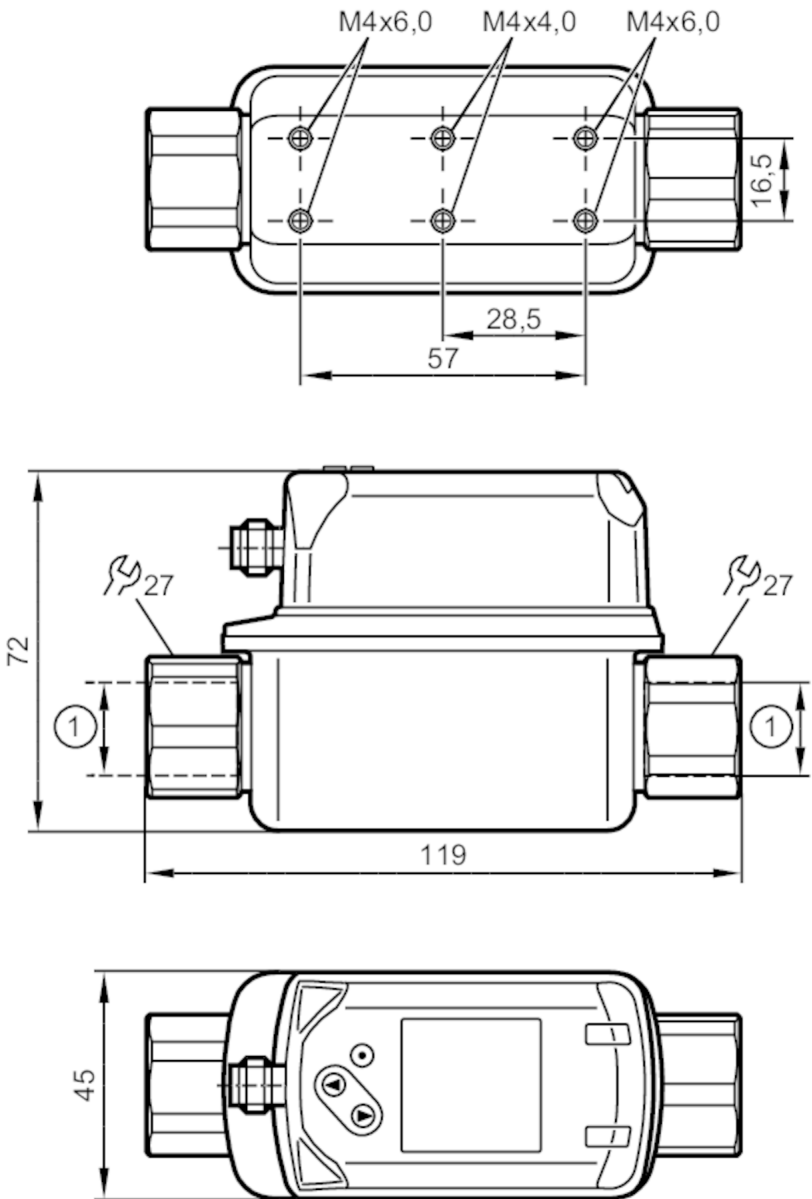




Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVN12XXX50KG/US-100



1 1/2" NPT
DN 10



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma

Analóg kimenetek száma: 2

Mérési tartomány

32...634 gph

0,55...10,55 gpm

Folyamatcsatlakozás

menetes csatlakozó 1/2" NPT DN10

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok

Aranyozott érintkező

Alkalmazás

Ipari alkalmazásokhoz

Közeg

víz; glikol oldatok; hűtőfolyadékok

Közeghőmérséklet

[°F]

14...194



Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVN12XXX50KG/US-100

Nyomásállóság	[bar]	12
Nyomásállóság	[psi]	174
Megjegyzés a nyomásállósághoz		40 °C -ig
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	4,8

Elektromos adatok

Üzemi feszültség	[V]	18...30 DC
Áramfelvétel	[mA]	< 30
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	< 3

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Analóg kimenetek száma: 2
------------------------------	---------------------------

Kimenetek

Összes kimenet száma	2
Kimeneti jel	analóg jel
Analóg kimenetek száma	2
Analóg áram kimenet [mA]	4...20
Max. terhelés [Ω]	500
Rövidzárlat-védelem	igen
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Kijelzési tartomány	0...760 gph	0...12,7 gpm
Felbontás	2 gph	0,05 gpm
Analóg kezdőpont ASP	0...508 gph	0...8,45 gpm
Analóg végpont AEP	126...634 gph	2,1...10,55 gpm
Lépéstávolság	2 gph	0,05 gpm
Mérési dinamika		1:20

Hőmérséklet-ellenőrzés

Mérési tartomány	[°F]	14...194
Kijelzési tartomány	[°F]	-22...230
Felbontás	[°F]	1
Analóg kezdőpont	[°F]	14...158
Analóg végpont	[°F]	50...194
Lépésekben	[°F]	1

Pontosság / eltérés

Áramlásellenőrzés	
Pontosság (mérési tartományban)	± 2 % MEW; (víz)
Ismétlési pontosság	± 0,5 % MEW



Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVN12XXX50KG/US-100

Hőmérséklet-ellenőrzés		
Pontosság	[K]	± 1
Reakcióidők		
Áramlásellenőrzés		
Válaszidő	[s]	1; (dAP = 0)
Csillapítás folyamatérték dAP	[s]	0...5
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Válaszdinamika T05 / T09	[s]	T09 = 6
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	Analóg kimenet csillapítása dAA; Mértékegység	
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°F]	32...140
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez	közeghőmérséklet < 176 °F közeghőmérséklet <194 °F: 32...122 °F	
Tárolási hőmérséklet	[°F]	-4...176
Védettség	IP 65; IP 67	
Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	vízzel / 10...50 Hz 1 mm
		vízzel / 50...2000 Hz 2 g
MTTF	[év]	342
UL minősítés	UL tanúsítvány száma	I002
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	466
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
Meghúzási nyomaték	[Nm]	30
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/2" NPT DN10	
Megjegyzések		
Megjegyzések	MW = Mért érték	
	MEW = mérési tartomány végértéke	
Csomagolási egység	1 db	

Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVN12XXX50KG/US-100

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Csatlakozás



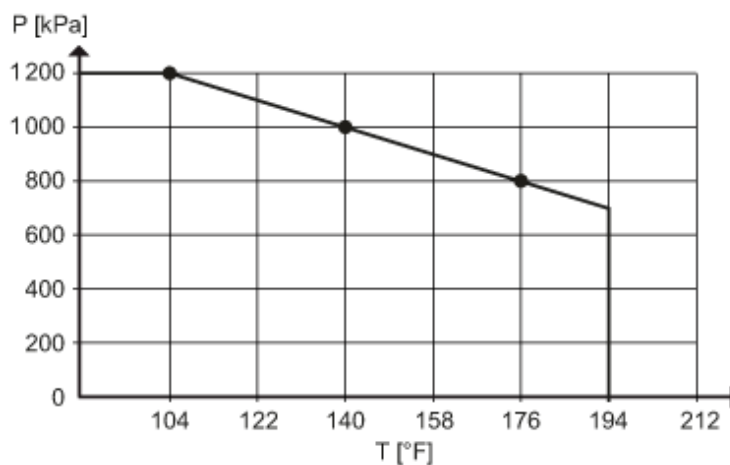
OUT1: analóg kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
 OUT2: analóg kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
 színek DIN EN 60947-5-2 szerint

Érszínek :

BK = fekete
 BN = barna
 BU = kék
 WH = fehér

Diagrammok és grafikonok

nyomásállóság (bar)



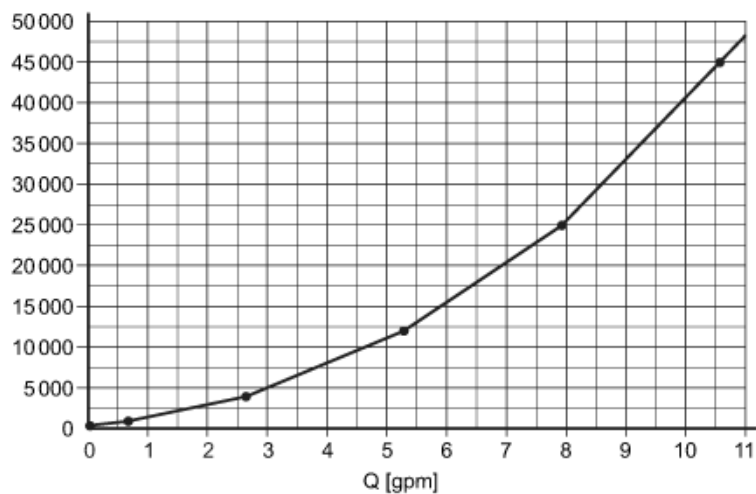


Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVN12XXX50KG/US-100

Nyomásveszteség

dP [Pa] DN10



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség